



Attorney Docket No.: BHT-3101-204

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of

Chun-Te YU

Application No.: **10/679,425**

Filed: October 7, 2003

For: **NUMERAL LOCK HOUSING
STRUCTURE**

: Group Art Unit: 3676

: Examiner: Not Yet Assigned

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

Assistant Commissioner of Patents
P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant claims the right of priority based upon **Taiwanese Patent Application No. 092215596 filed August 28, 2003.**

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

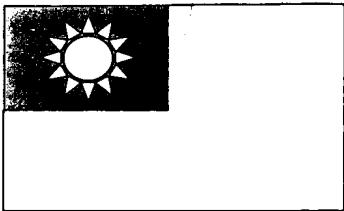
Respectfully submitted,

By:


Bruce H. Troxell
Reg. No. 26,592

TROXELL LAW OFFICE PLLC
5205 Leesburg Pike, Suite 1404
Falls Church, Virginia 22041
Telephone: (703) 575-2711
Telefax: (703) 575-2707

Date: January 30, 2004



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 08 月 28 日
Application Date

申請案號：092215596
Application No.

申請人：富爾億實業有限公司、尤俊德
Applicant(s)

SN 10/679,425

AU 3676

局長

Director General

發文日期：西元 2003 年 10 月 24 日
Issue Date

發文字號：09221079810
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

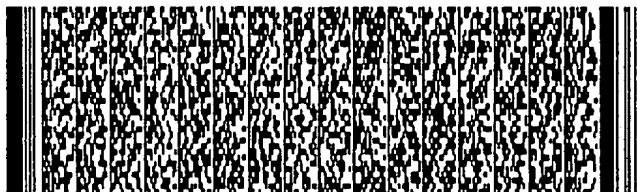
一、 新型名稱	中文	對號鎖殼體結構之改良
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 尤俊德
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 彰化縣福興鄉廈粘村管厝街41-21號
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共2人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 富爾億實業有限公司 2. 尤俊德
	名稱或 姓名 (英文)	1. 2.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 彰化縣福興鄉廈粘村管厝街41-21號 (本地址與前向貴局申請者相同) 2. 彰化縣福興鄉廈粘村管厝街41-21號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 2.
	代表人 (中文)	1. 施明昌 2.
	代表人 (英文)	1. 2.



四、中文創作摘要 (創作名稱：對號鎖殼體結構之改良)

一種對號鎖殼體結構之改良，主要係在一鎖殼之至少一鎖面側與邊面側間之轉角部位，設有至少一對號輪伸出窗，且在該伸出窗處裝設有至少一聯動鎖殼鎖栓的對號輪，令其可自鎖殼外撥轉該對號輪，以控制鎖栓進行該對號鎖之開啟或閉鎖，其特徵在於；上述伸出窗於該邊面側之延伸範圍，以不超越兩側鎖殼之覆合緣為原則，以使得兩側鎖殼之覆合緣通過之途徑，不致於因為對號輪之側向外伸設計，而遭到必需開設孔槽因素之結構破壞，而得以維持鎖殼邊面側之結構完整性，進而降低遭受異物伸入或外力破壞之機會；且由於該對號輪恰設置於一鎖面側及邊面側之間，更具備較大的號碼輪單次可撥轉角度者。

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：對號鎖殼體結構之改良)

五、(一)、本案代表圖為：第____4____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

對號輪 1 0

鎖殼 2

轉角部位 2 0

分殼 2 1 、 2 2

邊面側 2 1 0 、 2 2 0

覆合緣 2 1 2 、 2 2 2

鎖面側 2 1 1 、 2 2 1

伸出窗 2 3

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

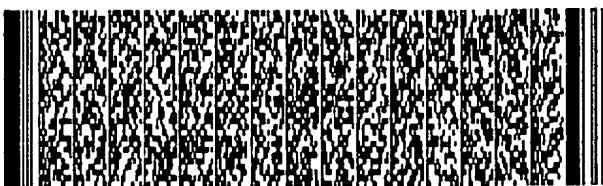
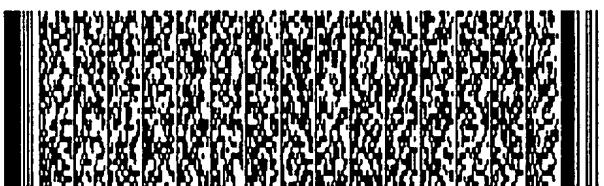
< 技術領域 >

本創作係有關一種對號鎖殼體結構之改良，尤指一種針對對號鎖殼體結構之對號輪伸出窗型態加以重行設計，使之呈現在鎖面側與邊面側之間，且位該伸出窗於邊面側之該端的延伸範圍，特別以不超越兩側鎖殼之窗之穿設面中斷破壞，得以藉此強化鎖殼之組合性；且將對號輪設於鎖面側與邊面側之轉角部位，更有效加大對號輪之單一可撥轉角度者。

< 先前技術 >

請參第1圖所示者，為一傳統對號鎖，其將對號輪10設置於鎖殼11之至少一鎖面側12上之伸出孔13者，該等鎖殼1之邊面側14的殼體覆合緣15，具有不受對號輪10伸出孔13之穿越設計所中斷之特色，故整體鎖殼1之邊面側較不易遭異物或外力之破壞，但對號輪10被限制由單一鎖面側來呈現，其單次可撥轉角度即受到極大之約束，因此使用中需透過較多次之撥轉動作，方能達到單一對號輪之對準，操作上仍有其不便之處。

請參第2圖所示者，為另一傳統對號鎖，其係將各對號輪10直接跨越設置於兩鎖面側12及其中一邊面側16之間，故該等鎖殼11之殼體覆合緣15，遭受至少一處以上之中斷，不僅整體強度減弱，且容易遭受異物之伸入破壞，對號輪10在此更容易受到外力之撞擊而損壞，整體鎖具之強度及可靠度受到極不良的影響；惟，此種設



五、創作說明 (2)

計之對號輪 10 的單次可撥轉角度，卻得到明顯之加大，使用之操控性相當優良。

請再參第 3 圖所示者，為再一種傳統對號鎖，其於鎖殼 11 之邊面側 14 上，對應對號輪 10 開設有一對號視窗 17，該視窗 17 之設計，係為了可解決前述兩種對號鎖在對號時不易辨識的缺點，但卻明顯結合了前述鎖殼覆合緣遭中斷破壞，而影響整體強度或可靠度，以及對號輪 10 之單次撥轉角度受到較大限制等之缺點，實非一可取之設計。

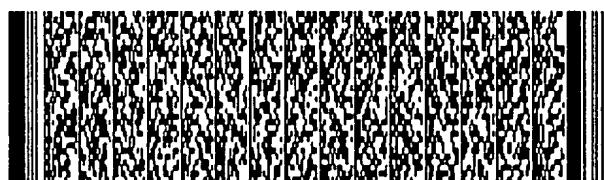
< 新型之內容 >

緣是，本案創作人有鑑於前述各種傳統對號鎖殼設計缺失，乃重行提供一新穎之鎖殼結構，其係將對號輪之伸出窗跨設於鎖殼之至少一鎖面側與一邊面側間之轉角部位，且特別地將伸出窗位於邊面側之延伸範圍，設成不跨越鎖殼覆合緣之型態，使得整體鎖殼之覆合緣不受伸出窗跨越之中斷，以維持其整體強度或可靠度者。

且本創作依以上之結構設計，其對號輪之伸出窗係跨設於鎖面側與邊面側之間，因此，對號輪之單次容許撥轉角度，較上述僅呈現於一鎖面側者為大，可適度改善對號輪之操控性者。

< 實施方式 >

至於本創作之詳細構造、應用原理、操作與功效，請再參照以下係圖所示之說明，應可再得到較完整之瞭解；如圖所示者：



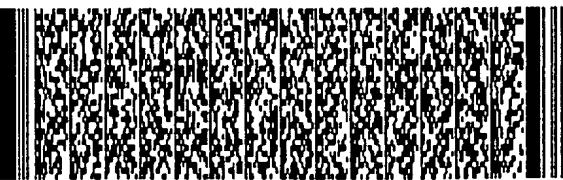
五、創作說明 (3)

請參第 4 圖至第 5 圖所示，本創作包括有一鎖殼 2，係由至少兩側分殼 21、22 所覆合而成，各該分設 21、22 分別設有至少一鎖面側 211、221 及朝外圍延伸之邊面側 210、220，各邊面側 210、220 之邊緣則構成兩分殼 21、22 所藉以覆合之覆合緣 212、222；

上述兩側分殼 21、22 之至少其一的鎖面側 211、221 與邊面側 210、220 間之轉角部位 20，設有至少一對號輪伸出窗 23，用以在該伸出窗 23 處，裝設至少一聯動鎖殼 2 內之一鎖栓 3 的對號輪 4，俾利於自鎖殼 2 之外撥轉該對號輪 4，以藉由該鎖栓 3 控制一開閉鎖裝置，進行對號鎖之開啟或閉鎖；

依上述之伸出窗 23 係跨設於鎖面側 211、221 與邊面側 210、220 之間，且延伸進入邊面側 210、220 之部份，特別令其延伸範圍不超越覆合緣 212、222，亦即使得兩側分殼 21、22 之覆合緣 212、222，不會被延伸至邊面側 210、220 之伸出窗 23 末端所穿越而中斷，進而得以維持整體鎖殼 2 之強度的完整性不被壞，更不致因而在覆合緣 212、222 處，造成容易被異物伸入破壞之孔隙，產品之可靠度因而得以提昇。

再者，由於伸出窗 23 係處於鎖面側 211、221 與邊面側 210、220 間之轉角處，使得裝設在該處之對號輪 4 得朝外呈現較大之可撥轉角度，提供較大之單次

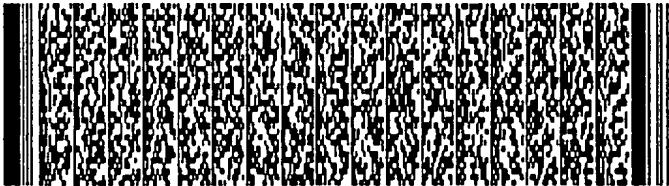


五、創作說明 (4)

撥轉容許度，更能提昇其操控特性，改善傳統對號僅由單面呈現對號輪 4，其撥轉角度明顯不足之缺點者。

綜上所述，本創作確實提供了一種結構新穎且富創意之新鎖殼設計，其兼顧了殼體之強度、可靠度及使用之便利性，確能適切地改善上揭各傳統者之缺失，且在此之前，並未見有公開使用或見於刊物之情事，能充分符合提請專利之要件無疑，謹請早日賜准專利，是所至盼。

需陳明者，以上所述乃本創作一較佳具體實施例，若依上述之構想進行簡易或等效之變更設計，且其產生之功能作用，仍未超出說明書或圖式所涵蓋之精神時，均應為本創作所得主張之範圍，合先陳明。



圖式簡單說明

< 圖式說明 >

第 1 圖係一種習知對號鎖之立體示意圖。

第 1 A 圖係第 1 圖之俯視圖。

第 2 圖係另一種習知對號鎖之立體示意圖。

第 2 A 圖係第 2 圖之俯視圖。

第 3 圖係再一種習知對號鎖之立體示意圖。

第 3 A 圖係第 3 圖之俯視圖。

第 4 圖係本創作一較佳實例立體示意圖。

第 4 A 圖係第 4 圖之俯視圖。

第 5 圖係本創作之立體局部剖視圖。

< 元件符號對照 >

對號輪 1 0

鎖殼 1 1 、 2

鎖面側 1 2 、 2 1 1 、 2 2 1

伸出孔 1 3

邊面側 1 4 、 1 6 、 2 1 0 、 2 2 0

覆合緣 1 5 、 2 1 2 、 2 2 2

視窗 1 7

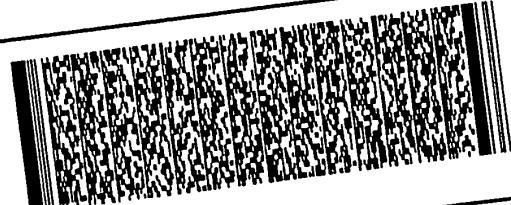
分殼 2 1 、 2 2

轉角部位 2 0

伸出窗 2 3

鎖栓 3

對號輪 4



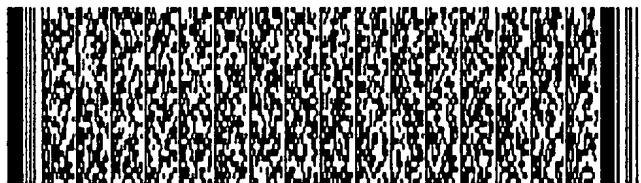
六、申請專利範圍

1 · 一種對號鎖殼體結構之改良，其包括有至少由兩側分殼所覆合而成之鎖殼，該等分殼至少有其一設有一鎖面側及向其外圍延伸之邊面側，邊面側之邊緣設成該等分殼藉以覆合之覆合緣；且，

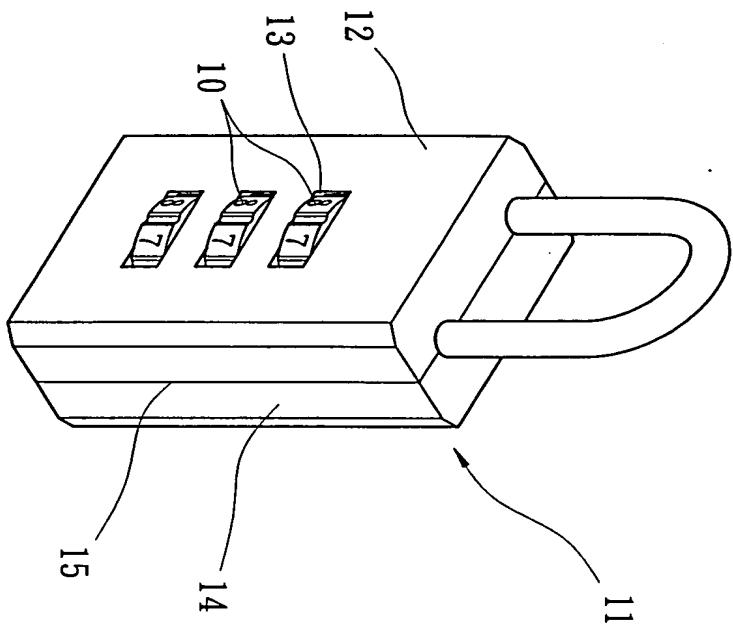
於至少一鎖面側與邊面側間之轉角部位，設有至少一伸出窗，用以裝設至少一聯動鎖殼內一開閉鎖裝置之對號輪，且該伸出窗延伸至邊面側之一端，以不超越該覆合緣為原則者。

2 · 依申請專利範圍第1項所述之對號鎖殼體結構之改良，其中之開閉鎖裝置係由聯結對號輪之一鎖栓來控制其開啟或閉鎖者。

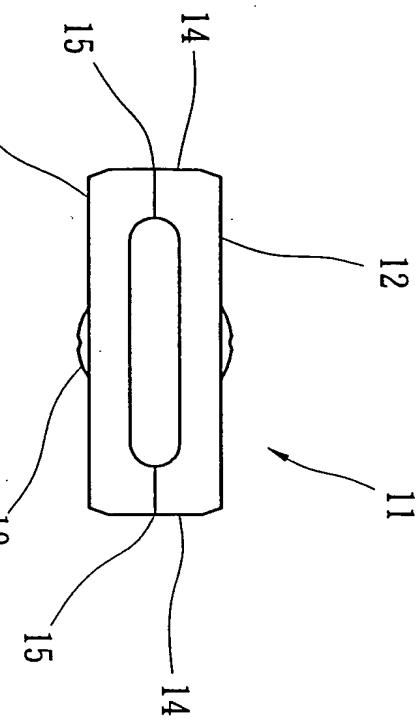
3 · 依申請專利範圍第1或2項所述之對號鎖殼體結構之改良，其中之伸出窗係對稱分別設置在由兩側覆合之分殼之上者。



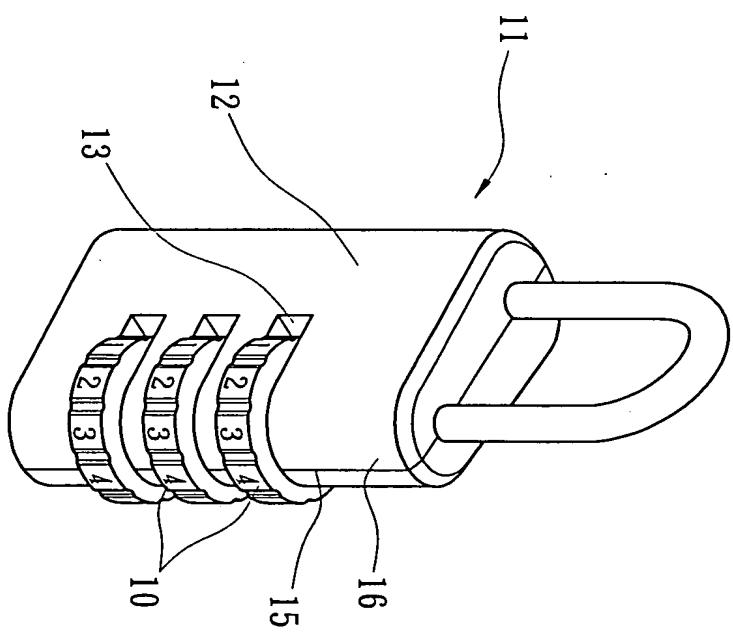
第 1 圖



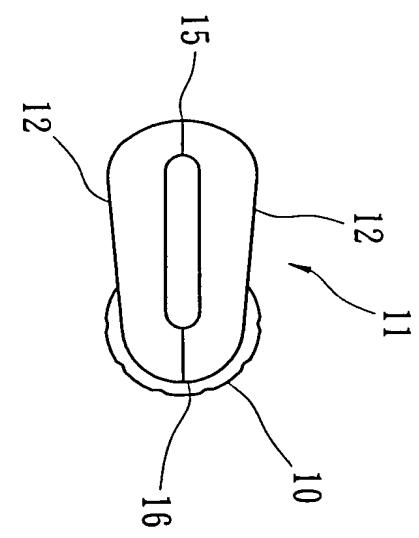
第 1A 圖



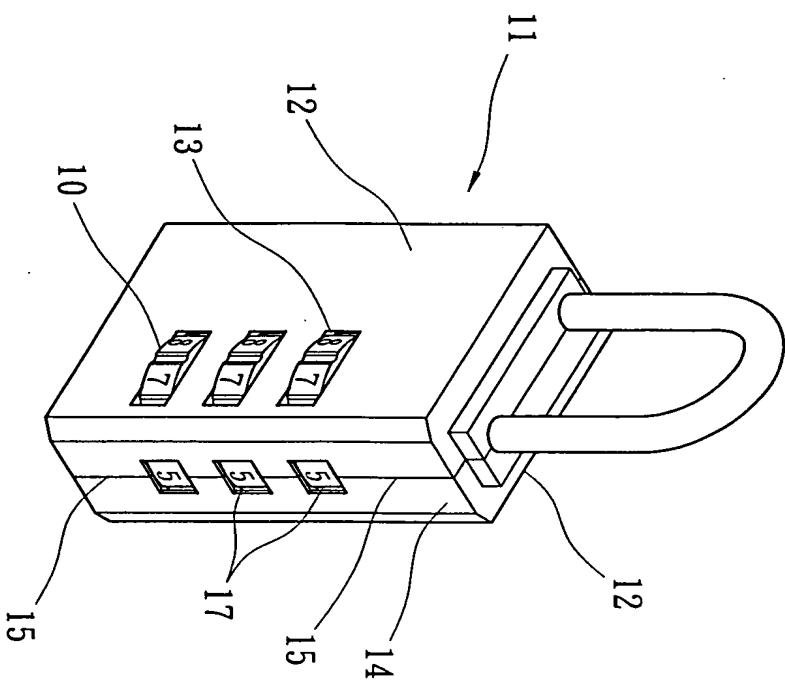
第 2 圖



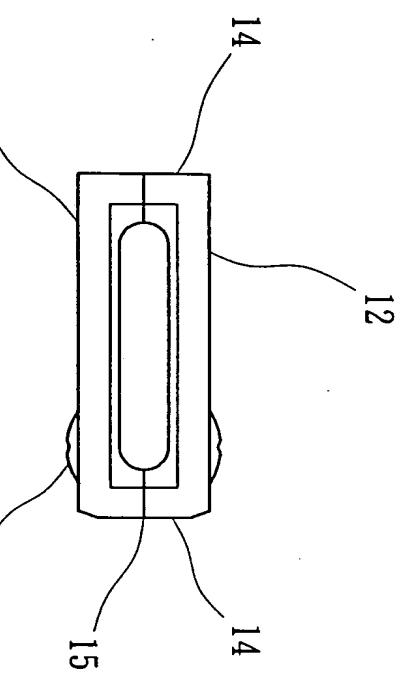
第 2A 圖



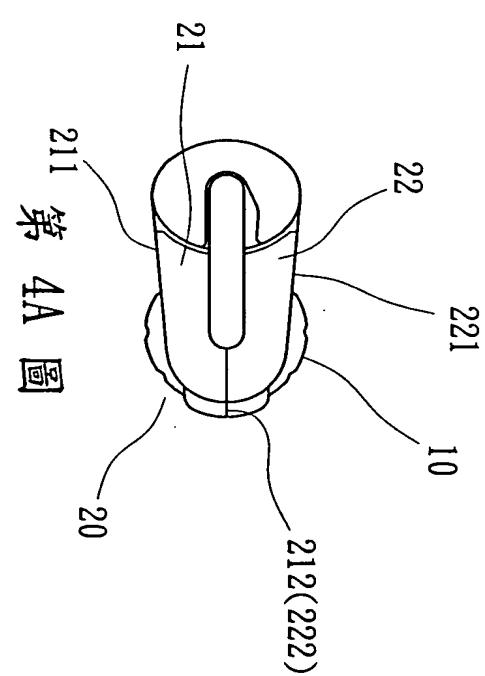
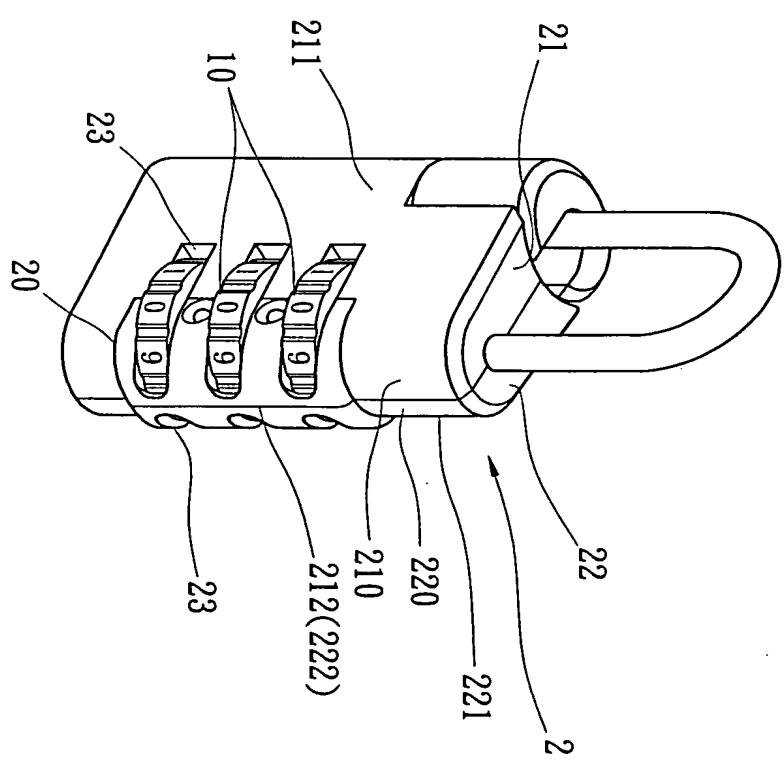
第3圖

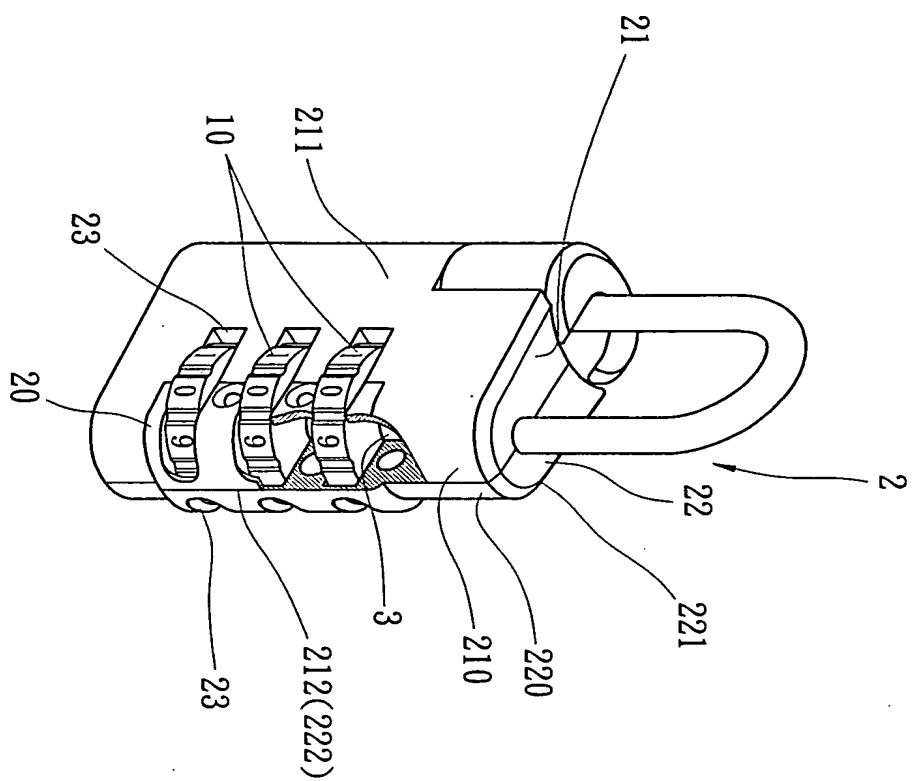


第3A圖



第4圖

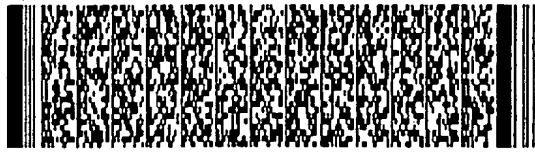




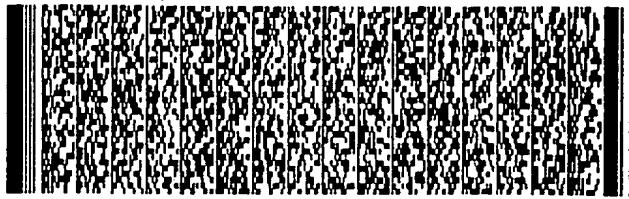
第5圖

(4.5版)申請案件名稱:對號鎖殼體結構之改良

第 1/10 頁



第 2/10 頁



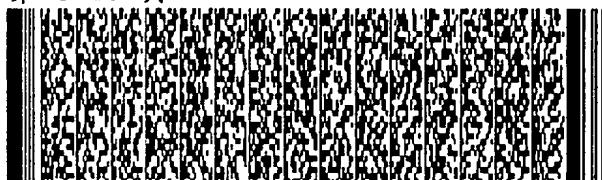
第 3/10 頁



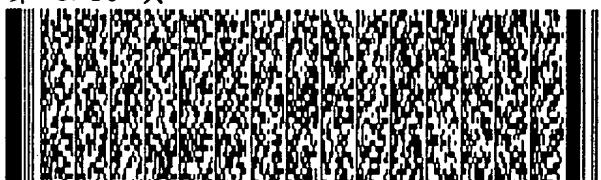
第 4/10 頁



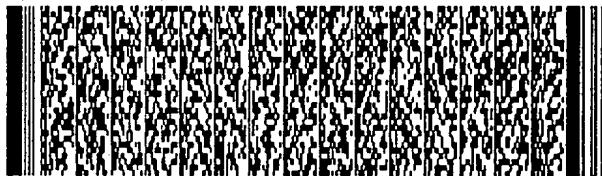
第 5/10 頁



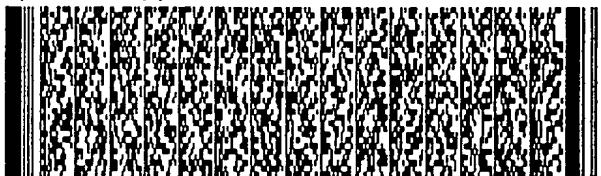
第 5/10 頁



第 6/10 頁



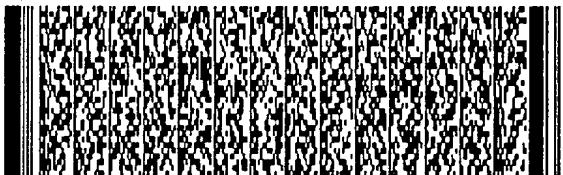
第 6/10 頁



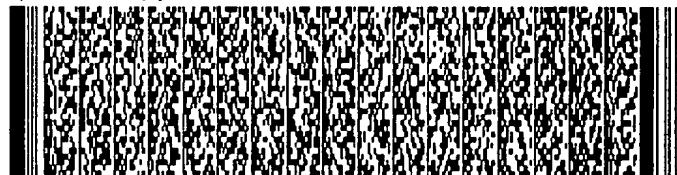
第 7/10 頁



第 7/10 頁



第 8/10 頁



第 9/10 頁



第 10/10 頁





Creation date: 02-17-2004

Indexing Officer: MVUONG - MY-HANH VUONG

Team: OIPEBackFileIndexing

Dossier: 10676853

Legal Date: 01-30-2004

No.	Doccode	Number of pages
1	FRPR	25

Total number of pages: 25

Remarks:

Order of re-scan issued on